



**MIASTO
NOWY DWÓR MAZOWIECKI**

**URZĄD MIEJSKI
W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM**
ul. Zakroczyńska 30
05-100 Nowy Dwór Mazowiecki
Tel.: (22) 51-22-000, (22) 51-22-111
Fax: (22) 51-22-101

sekretariat@nowydwormaz.pl
www.nowydwormaz.pl

Nowy Dwór Mazowiecki, dnia 24 lutego 2022 r.

WPI.271.1.4.2022

DO WSZYSTKICH WYKONAWCÓW

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie zadania pn.: **„Dostawa materiałów do modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Nowy Dwór Mazowiecki”**, oznaczenie sprawy: **WPI.271.1.4.2022**.

W dniach 18 i 21 lutego 2022 r. wpłynęły do Zamawiającego drogą elektroniczną pytania dotyczące niniejszego postępowania. Działając na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2011 roku Prawo zamówień publicznych (DzU z 2021 r. poz. 1129 ze późn. zm.), Zamawiający informuje:

1. Prosimy o wskazanie ilości szaf 1 fazowych/ 3 fazowych oraz ich szczegółową konfigurację (montaż na żerdzi, fundament, ilość obwodów)
Wszystkie szafy (64 szt.) winny być na fundamencie (13 szt. 1 fazowych, 51 szt. 3 fazowych).
2. Czy Prosimy o wskazanie ilości szt. softstartów składających się na 1 kpl.
Dla szaf 1 fazowych ilość soft startów 1 kpl. = 1 szt., dla 3 fazowych 1 kpl. = 3 szt.
3. Prosimy o wskazanie ilości szt. kompensatorów oraz ich moc składająca się na 1 kpl
Dla szaf 1 fazowych ilość kompensatorów 1 kpl. = 1 szt., dla 3 fazowych 1 kpl. = 3 szt.
4. Kto ponosi koszty związane z utrzymaniem systemu? (abonament+licencja) jeśli Wykonawca to na jaki okres?
Koszty związane z utrzymaniem systemu ponosi Zamawiający. Sterowanie systemem obejmuje tylko komunikację z zegarem sterującym poprzez modem GSM.
5. Od jakiego okresu liczone jest utrzymanie systemu dostawy czy montażu?
Wykonawca nie ponosi kosztów utrzymania systemu. Koszty eksploatacyjne ponosi zamawiający.
6. Rozdziale V punkt 2.4 SWZ jako warunek udziału w postępowaniu dot. zdolności technicznej lub zawodowej wskazują Państwo wykazanie dostawy 1500 oprav w ramach jednej umowy. Poproszę o informację czy byłaby możliwość wykazania referencji na dostawy sukcesywne do jednego klienta, ale nie w ramach jednej umowy tylko kilku złożonych zamówień okresie ostatnich 3 lat- Czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację SIWZ w tym zakresie?
**Zamawiający zmienia warunki udziału w postępowaniu dot. zdolności technicznej lub zawodowej określone rozdziale V SWZ:
2.4) Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaze, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonał (w przypadku świadczeń**

okresowych lub ciągłych również wykonuje): dostawę, w ramach jednej umowy, łącznej liczby minimum 1 500 nowych opraw oświetleniowych wykonanych w technologii LED lub sukcesywne dostawy łącznie min. 1500 szt. opraw do jednego odbiorcy w okresie ostatnich 3 lat, w związku z remontem, budową, przebudową, modernizacją lub wymianą oświetlenia ulicznego lub zewnętrznego. Przez oświetlenie uliczne lub zewnętrzne Zamawiający rozumie oświetlenie dróg, ciągów pieszych, pieszo rowerowych, dróg rowerowych, parkingów zewnętrznych lub placów realizowanych przy użyciu urządzeń i elementów oświetleniowych.

7. Dotyczy pkt. 1, ppkt I, „Oprawy parkowe typ P” Załącznika nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia:

Cyt.: „Maksymalne wymiary oprawy 180 mm wysokości oraz 470 mm średnicy. Dopuszczalna tolerancja $\pm 10\%$ ”

Wnoszę o rozszerzenie dopuszczalnej tolerancji wymiarów oprawy parkowej typ P do $\pm 20\%$ jak ma to miejsce dla oprawy ozdobnej typu D1, D2, D3 oraz D4. Obecny zapis oraz przykładowy wygląd ograniczają konkurencję i wskazują wprost na oprawę TownTune prod. Signify (dawniej Philips). Z uwagi, że dla pozostałych opraw ozdobnych Zamawiający stosuje szerszą oraz jednakową tolerancję wymiarów, wskazany powyżej wymóg dla oprawy parkowej typ P nie ma żadnego uzasadnienia, a służy jedynie wyeliminowaniu produktów innych producentów niż Signify. Taki stan rzeczy narusza art. 99, ust. 4 ustawy PZP oraz rzuca cień na przejrzystość prowadzonego przez Państwa postępowania i poddaje w wątpliwość Państwa neutralności względem innych niż Signify (dawniej Philips) producentów opraw.

Zamawiający rozszerza tolerancję wymiarów opraw parkowych „P” na poziomie +/- 20%.

8. W treści załącznika nr 10 do SWZ Zamawiający wymaga, aby oprawa parkowa – typ P charakteryzowała się współczynnikiem $THD \leq 8\%$ dla punktu pracy oprawy. Zwracamy uwagę, że norma PN EN 6100-3-2 precyzuje, że współczynnik THD powinien być na poziomie do ok 20%, nie ma tam informacji o $THD < 8\%$. Nadto, dla pozostałych typów opraw tj. ulicznych, ozdobnych – typ D1, ozdobnych – typ D2, ozdobnych – typ D3 i ozdobnych – typ D4 – Zamawiający wymaga $THD < 20\%$ zgodnie z normą. Proszę o dopuszczenie zasilaczy o $THD < 20\%$ również dla opraw parkowych – typ P.

Zamawiający dopuszcza współczynnik THD $< 20\%$ dla wszystkich opraw.

9. Czy Zamawiający dopuści jako rozwiązanie równoważne oprawy parkowe (typ P) nasadzone o kształcie wskazanym w zał.10 do SWZ (tabela nr 7), ale o innych szczegółach konstrukcyjnych, przy zachowaniu wszelkich parametrów funkcjonalnych i materiałowych oraz wymiarów w zakresie tolerancji określonych w specyfikacji?

Zamawiający dopuści jako rozwiązanie równoważne oprawy parkowe nasadzone o kształcie wskazanym w zał.10 do SWZ (tabela nr 7), ale o innych szczegółach konstrukcyjnych, przy zachowaniu wszelkich parametrów funkcjonalnych i materiałowych oraz wymiarów w zakresie tolerancji określonych w dokumentach zamówienia.

10. W specyfikacji dla opraw ozdobnych typ D1 (tabela nr 8 w zał. Nr 10 do SWZ) Zamawiający wymaga następujących wymiarów oprawy [mm]:

H=570, z tolerancją w przedziale $< -20\%; + 20\% >$,

L=590, z tolerancją w przedziale $< -20\%; + 20\% >$

Proszę o dopuszczenie tolerancji na poziomie +/-25% dla podanych wymiarów H=570mm i L=590mm.

Zamawiający utrzymuje tolerancję wymiarów opraw ozdobnych na poziomie +/- 20%.

11. Proszę o dopuszczenie opraw typu parkowego – typ P oraz opraw ozdobnych – typ D2, posiadających jako rozwiązanie równoważne, korpus wykonany z aluminium i zabezpieczonych przed wpływem warunków zewnętrznych poprzez pomalowanie farbą proszkową (bez podkładu epoksydowego). Zwracamy uwagę, że w odniesieniu do opraw typu ulicznego i ozdobnego – typ D1,D3,D4 nie jest wymagane stosowanie podkładu epoksydowego.

Zamawiający wyraża zgodę na zabezpieczenie powierzchni opraw parkowych farbą proszkową - bez podkładu epoksydowego.

12. Proszę o dopuszczenie opraw parkowych – typ P i ozdobnych – typ D2 posiadających korpusy składające się z elementów takich jak: „korpus, podstawa montażowa, ramiona” wykonanych jako odlewy wysokociśnieniowe aluminium oraz z elementu: „pokrywa” wykonanej jako aluminium wytłaczane. Chcąc zaoferować oprawy o wizerunku zbliżonym do wskazanego przez Zamawiającego, wykonawca ma spory wybór w oprawach posiadających „pokrywy” wykonane właśnie z wytłaczanego aluminium, podczas gdy oprawy składające się ze wszystkich elementów wykonanych w technologii odlewów aluminiowych sprowadzają się do znacznie ograniczonego wyboru między max. 2 producentami.

Zamawiający nie dopuszcza dla oprawy parkowej - typ P i ozdobnej - typ D2 pokrywy wykonanej z wytłoczonego aluminium zamiast z wysokociśnieniowego odlewu.

13. W zał. 10 do SWZ Zamawiający wskazuje na wymagania techniczne stawiane oprawom parkowym – typ P, wśród których widnieje wymóg, aby oprawa parkowa posiadała „Wodoszczelny system łączeniowy, dławica o stopniu szczelności IP68”.

Zwracamy się z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ oraz opisu potrzeb i wymagań poprzez wskazanie uzasadnienia faktycznego (tj. wskazanie potrzeb funkcjonalnych w tym użytkowych) i prawnego (wskazanie norm i przepisów prawa w tym regulacji w zakresie ewentualnych wymagań prawnych w zakresie szczelności), które nie zostaną spełnione w przypadku braku wymagania dotyczącego posiadania przez oprawę parkową dławicy o stopniu szczelności IP68. Nadto, dla pozostałych typów opraw Zamawiający nie wskazał takiego wymogu.

Alternatywnie prosimy o wykreślenie powyższego wymogu, jako nadmiernego w stosunku do potrzeb Zamawiającego w zakresie funkcjonalności technicznych i użytkowych opraw parkowych w tym obowiązujących norm.

Ze względu na zabezpieczenie opraw przed wnikaniem wilgoci od strony wprowadzenia przewodów zasilających Zamawiający wymaga, aby oprawy były wyposażone w dławice. Standardowy stopień ochrony IP dławnicy to IP68. Większość opraw ulicznych i ozdobnych wyposażonych jest w dławice o IP68.

14. Zamawiający zgodnie z tabelą nr 6 załącznika nr 10 do SWZ wymaga dla potwierdzenia oznakowania ENEC+ lub równoważnego wymaga, Sprawozdania z badań przeprowadzonych przez jednostkę oceniającą lub certyfikującą oznakowanie oferowanych opraw oświetleniowych znakiem ENEC+ lub znakiem równoważnym, lub inny dokument równoważny sprawozdaniu z badań.

Czy w związku z powyższym zamawiający dopuszcza dla potwierdzenia spełnienia wymagania co do oznakowania ENEC+ złożenie właściwego Certyfikatu ENEC+ wraz z listą komponentów, wydane przez niezależną i uprawnioną jednostkę certyfikującą?

Posiadanie certyfikatu ENEC+ jest jednoznaczne z oznakowaniem produktu zgodnie z wymaganiem Zamawiającego.

Zamawiający potwierdza, iż dla potwierdzenia spełnienia wymagania co do oznakowania ENEC+ złożenie zaakceptuje właściwy Certyfikat ENEC+ wraz z załącznikiem zawierającym listę komponentów opraw w zakresie min. zasilacz, diody / panele LED, układ przeciwprzepięciowy. Zamawiający zaakceptuje również listę komponentów będącą załącznikiem do certyfikatu

ENEC dla tych samych opraw, oraz w analogicznym zakresie.

15. W ramach załącznika nr 10 do SWZ tabela nr 8, 9, 10, zamawiający wymaga Deklaracji CE lub równoważnej, wskazując na deklaracja CE producenta z kompletem raportów z badań potwierdzających spełnienie norm przywołanych w deklaracjach. Zgodnie z przepisami deklarację CE wystawia producent lub jego uprawniony przedstawiciel. Wystawiona i podpisana deklaracja zgodności jest dokumentem prawnym, potwierdzającym, że produkt spełnia wszystkie zasadnicze wymagania zawarte w dyrektywach nowego podejścia. Deklaracje zgodności podlegają kontroli organów nadzoru rynku i muszą być udostępnione na każde wezwanie kontrolujących. Czy Zamawiający dopuszcza Deklarację zgodności CE lub Certyfikat z badań? W przypadku wymagania raportów proszę o uszczegółowienie jakie to mają być raporty i co Zamawiający uzna za komplet. Producenci zazwyczaj mają bardzo obszerną dokumentację techniczną, która zazwyczaj nie jest udostępniana. Dlatego też konieczne jest doprecyzowanie dokładnie jakich dokumentów i jakich raportów wymaga Zamawiający. Pozwoli to na precyzyjne i dokładne wypełnienie wymagania i przekazanie analogicznych dokumentów przez wszystkich wykonawców.

Zamawiający rezygnuje z wymogu dostarczenia wraz z deklaracjami CE kompletu raportów z badań potwierdzających spełnienie norm przywołanych w deklaracjach.

16. Wnosimy o zmianę tolerancji wymiarów opraw ozdobnych typ D1 w zakresie wymiaru H na: $H=570$, z tolerancją w przedziale $< -30\%; +20\% >$. Zwiększenie tolerancji w zakresie mniejszego wymiaru H pozostaje bez wpływu na pozostałe wymagane parametry oprawy przy jednoczesnym zmniejszeniu obciążalności słupów/wysięgników oraz zmniejszeniem powierzchni bocznej eksponowanej na wiatr. Dodatkowo zmiana parametrów umożliwi zwiększenie konkurencyjności przetargu poprzez dopuszczenie rozwiązań innych, wiodących producentów opraw.

Zamawiający utrzymuje tolerancję wymiarów opraw ozdobnych na poziomie +/- 20%.

17. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku opraw ulicznych w obliczeniach możliwe jest stosowanie kąta wychylenia opraw w zakresie 0st do +15st w stosunku do podłoża.

Zamawiający nie ogranicza zakresu kąta nachylenia opraw w obliczeniach. Obliczenia winny spełniać wymagania normy PN-EN 13201:2016.

18. Zamawiający wymaga zaoferowania opraw o trwałości strumienia światła L80B10 min 100.000 godzin, natomiast maksymalną ilość punktów przyznaje dla trwałości powyżej 140.000 godzin. Na potwierdzenie niniejszego parametru Zamawiający żąda przedstawienia sprawozdania z badania LM-80-08 źródeł światła LED dla temp. T_s (T_c) = 55°C oraz 85°C wraz z prognozą trwałości strumienia, zgodnie z wzorem Memorandum Technicznym TM 21-11 lub inny dokument równoważny. Przy czym za dokument równoważny do LM-80-08 oraz TM21-11 uznaje się dokument opracowany przy zachowaniu podobnych standardów badania trwałości strumienia światła LED, w równoważnych warunkach otoczenia, tj. badania strumienia co ok. 1000 godzin min. 5 razy w ciągu testowanego czasu min. 10 000 godzin w temperaturach wskazanych jako referencyjne wraz z prognozą trwałości strumienia, zgodnie ze wzorem matematycznym używanym w przypadku Memorandum Technicznego TM-21-11.

W związku z faktem, iż Zamawiający w sposób jasny i bezpośredni powołuje się na normę LM80-08, która jednoznacznie wskazuje, iż temperatury referencyjne oraz prąd muszą być wybrane odpowiednio do planowanej aplikacji, rekomendacji producenta wnosimy o poprawienie oczywistej omyłki pisarskiej w wymogu dotyczącym przedmiotowego środka dowodowego.

Wycinek normy LM80 dotyczący temperatur referencyjnych:

4.4.2 Temperature and Humidity Operation of the LED light sources between photometric measurements shall be at a minimum of two case temperatures, T_s . The case temperature and drive current should be selected by taking into account the LED light sources' intended applications, the manufacturer's recommended operating parameters, and the eventual use of the testing data. At least one of the selected case temperatures shall be 55 °C or 85 °C. These case temperatures are commonly used for industry testing to support direct product comparisons of testing results. The drive current

Tłumaczenie na polski:

„Pomiędzy pomiarami fotometrycznymi diody LED powinny pracować w minimum dwóch referencyjnych temperaturach (T_s). Referencyjna temperatura i prąd muszą być wybrane odpowiednio do planowanej aplikacji, rekomendacji producenta i ewentualnie danych z innych testów. Co najmniej jedna z wybranych temperatur referencyjnych musi wynosić 55°C lub 85°C. Te temperatury najczęściej używa się w przemyśle. Użycie jednej z tych temperatur pozwoli w łatwy sposób porównać różne produkty.”

Zatem należy podkreślić ponad wszelką wątpliwość, iż głównym czynnikiem przy doborze temperatur referencyjnych są warunki pracy, które pojawiają się w rzeczywistych aplikacjach, a jako obowiązkową jedną z dwóch temperatur referencyjną norma LM80 wskazuje $t_c = 55^\circ\text{C}$ lub 85°C dobraną odpowiednio do zastosowania diody LED. Co oznacza, że nie ma obowiązku przeprowadzenia badań i w 55°C i w 85°C , natomiast istnieje obowiązek przeprowadzenia badań w odpowiednich temperaturach referencyjnych np. 85°C i wyżej np.

Z uwagi na powyższe najpierw wykonywany jest test termiczny opraw i ustalana jest informacja, jaką temp ma dioda w pkt T_c . Informację jaka temp jest w pkt T_c musi zostać odniesiona do raportu. Zgodnie zasadą TM-21 konieczne jest odniesienie się do pierwszej wyższej temp z raportu LM80. Dlatego jeśli temp w pkt T_c podczas badań termicznych kształtuje się w okolicach np. 60°C (przykładowa temperatura na module LEDowym wewnątrz oprawy oświetleniowej pracującej w temperaturze otoczenia $+25^\circ\text{C}$), to do raportu LM80 jako pierwsza niższa temperatura referencyjna musi zostać użyta $T_c \text{ min } 85^\circ\text{C}$ a nie $T_c = 55^\circ\text{C}$. Dlatego w takim przypadku jedynie użyteczne dane przedstawia raport LM-80 na $T_c = 85^\circ\text{C}$ oraz drugiej temperatur wyższej np. 105°C i dowodzi on faktycznej trwałości strumienia światła dla zaoferowanych opraw, a nie żywotności teoretycznej w warunkach, które w danej aplikacji diody nie będą występować. Zatem wymóg przedstawienia badania LM80 w $T_c = 55^\circ\text{C}$ i 85°C jest niezgodny z normą LM80, nie ma zastosowania i mogłoby wprowadzać Zamawiającego w błąd. Dlatego w normach wymagany jest badanie diod w temperaturach referencyjnych zbliżonych do temperatur występujących w aplikacjach, w których są stosowane. Dokładnie takie zalecenia do warunków badań przedstawia norma IEC 62717, która nie wskazuje żadnej konkretnej temperatury referencyjnej do przeprowadzenia badań weryfikujących zachowanie strumienia w czasie, a LM-80 wskazuje tylko jedną obowiązkową temperaturę $T_s - 55^\circ\text{C}$ lub 85°C . Parametrem podlegającym ocenie zamawiającego i kluczowym w odniesieniu do długości użytkowania z zaoferowanego produktu jest trwałość strumienia światła L80B10, a nie porównywanie teoretycznego starzenia się diody LED w warunkach laboratoryjnych nie mających zastosowania w zaoferowanych oprawach. Poprzez błędne tłumaczenie normy LM80 i odgórne definiowanie temperatur referencyjnych jako 55°C i 85°C , zamiast określenia temperatur referencyjnych jako zgodnych ze wskazaniami normy LM80 tj. „co najmniej jedna z wybranych temperatur referencyjnych musi wynosić 55°C lub 85°C ” i pozostawienie doboru właściwych, zgodnych z normą i aplikacją temperatur referencyjnych producentowi opraw i diód LED - adekwatnych do warunków rzeczywistej pracy diody w oprawie oświetleniowej, Zamawiający może zostać wprowadzony w błąd. W sytuacji, w której oferent przedstawi raport LM80 w $t_c = 55^\circ\text{C}$ i 85°C natomiast dioda będzie pracowała w zaoferowanej oprawie w wyższej temperaturze dane dla $t_c = 55^\circ\text{C}$ będą bezużyteczne i będą wskazywały zbyt optymistyczną i błędną predykcję żywotności

dla źródeł światła zaoferowanej oprawy.

Biorąc pod uwagę wszystkie powyższe aspekty wnosimy o poprawienie zapisów niezgodnych z zapisami normy LM80, na którą powołuje się Zamawiający i usunięcie wymogu dostarczenia raportu LM80 dla tc 55°C oraz 85°C i zastąpieniem go wymogiem raportu LM80 dla temperatur referencyjnych zgodnych z normą i odpowiednich do wybranej aplikacji i rekomendacji producenta, z których co najmniej jedna temperatura referencyjna to 55°C lub 85°C.

Zamawiający podtrzymuje wymóg dostarczenia prognozy trwałości dla temperatur tc 55°C oraz 85°C. Jednocześnie wskazuje, że dopuszczalne jest przedstawienie prognozy trwałości strumienia światła TM-21-11 lub równoważnego zgodnie z wytycznymi opracowywania prognozy określonymi w załączniku B do TM-21-11 punkt 6.5. tj. w sytuacji, kiedy prognoza jest wykonywana dla niższej temperatury można posłużyć danymi z Raportu z badania LM 80-08 lub równoważnego dla temperatury wyższej.

Powyższe wyjaśnienie jest wiążące dla wszystkich Wykonawców, którzy przygotowując oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie zadania pn.: **„Dostawa materiałów do modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Nowy Dwór Mazowiecki”**, oznaczenie sprawy: **WPI.271.1.4.2022**, w celu ich złożenia u Zamawiającego są zobowiązani uwzględnić je w swoich ofertach.

Zamawiający nie przedłuża terminu składania ofert.

Oferty w powyższym postępowaniu należy składać do dnia **7 marca 2022 r. do godz. 11:00** za pośrednictwem miniPortalu <https://miniportal.uzp.gov.pl>

Otwarcie ofert nastąpi w dniu **7 marca 2022 r. o godz. 12:30**.

Z up. Burmistrza
/-/Janusz Mikuszewski
Zastępca Burmistrza